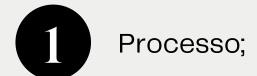


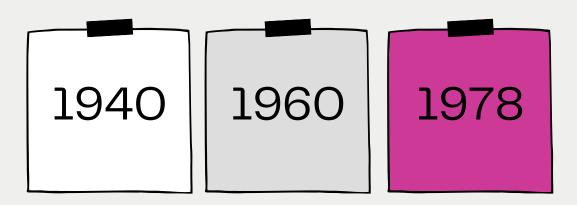
Programação Funcional



História

Introduzida pelo pensamento do matemático Alonzo Church, a base do pensamento funcional é proveniente do fundamento da computação do cálculo-λ.





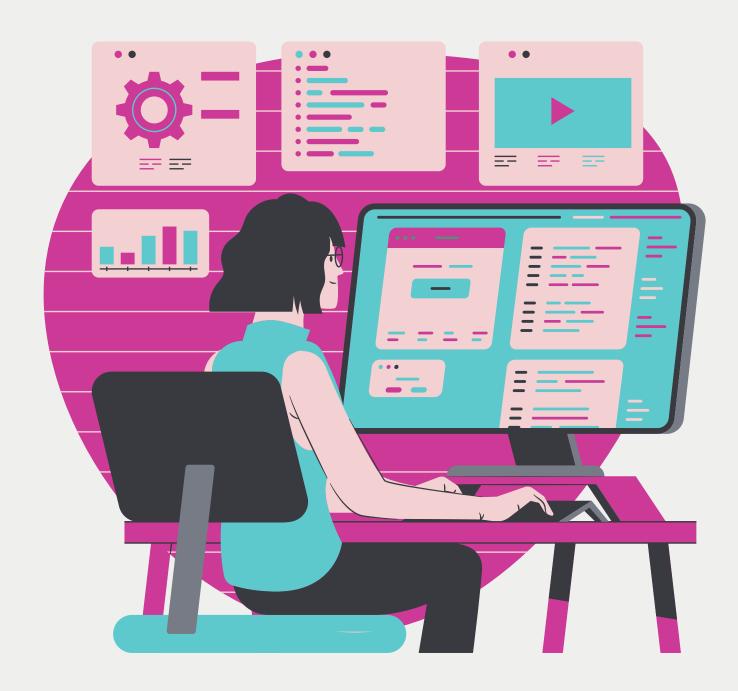
2 Atualidade;



Paradigma

Estabelecendo um cenário adequado para o projeto, os paradigmas, além de uniformizar o trabalho, proporcionam também otimização através da metodologia modelada por cada estilo de estruturação.

- Estruturas de códigos;
- 2 Aplicação variável específica;
- 3 Objetivo final;





Q Paradigma Funcional

Uso de Funções;

3 Imutabilidade de variáveis;

2 Estruturação em blocos;

Aplicações e Benefícios;



Q Paradigma Funcional: Uso de Funções

https://github.com/ikimychan/Paradigma_Funcional/wiki

Benefícios do uso de funções - Wiki

11 hours ago – As funções definem uma estrutura sólida, fazendo com que sejam otimizadas por serem compostas por um código limpo, facilitando o processo de manutenção.

https://github.com/ikimychan/Paradigma_Funcional/wiki

Tipos de função - Wiki

10 hours ago — Existem alguns tipos de função que se destacam quando este paradigma é utilizado. Estas são caracterizadas como: Puras, de primeira classe e as "High order".



Q Paradigma Funcional: Uso de Funções

https://github.com/ikimychan/Paradigma_Funcional/wiki

Benefícios do uso de funções - Wiki

11 hours ago – As funções definem uma estrutura sólida, fazendo com que sejam otimizadas por serem compostas por um código limpo, facilitando o processo de manutenção.

https://github.com/ikimychan/Paradigma_Funcional/wiki

Tipos de função - Wiki

10 hours ago - Existe alguns tipos de função que se destacam quando este paradigma é utilizado. Estas são caracterizadas como: Puras, de primeira classe e as "High order".



Q Paradigma Funcional: Uso de Funções

https://github.com/ikimychan/Paradigma_Funcional/wiki

Benefícios do uso de funções - Wiki

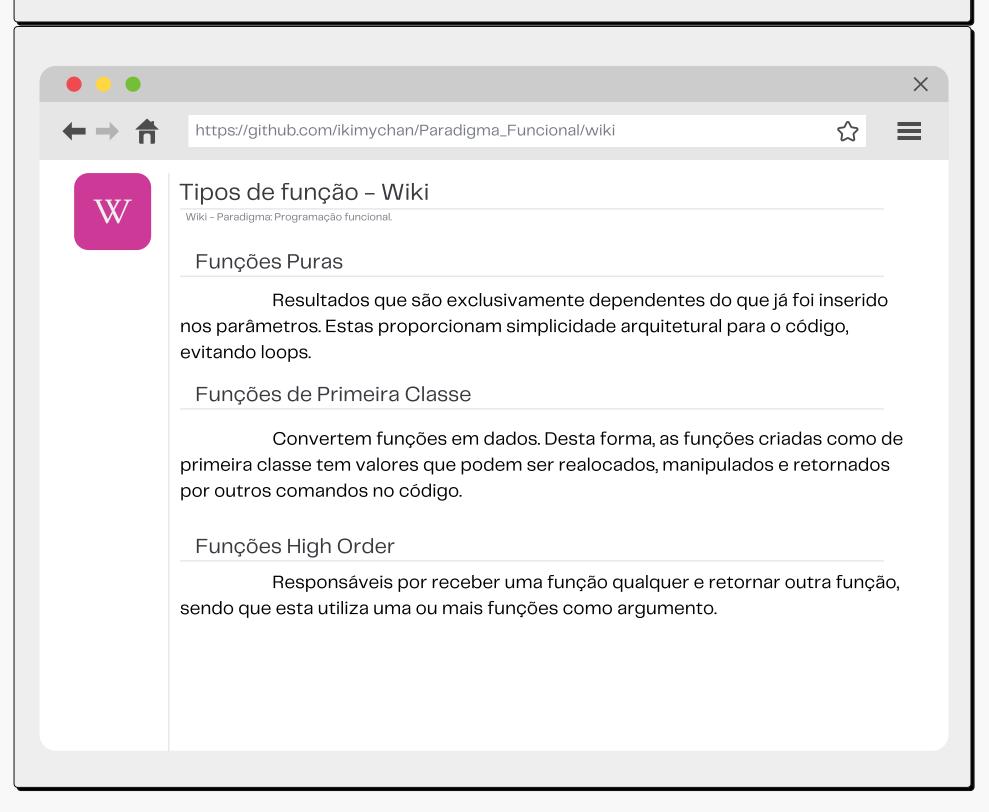
11 hours ago – As funções definem uma estrutura sólida, fazendo com que sejam otimizadas por serem compostas por um código limpo, facilitando o processo de manutenção.

https://github.com/ikimychan/Paradigma_Funcional/wiki

Tipos de função - Wiki

10 hours ago – Existem alguns tipos de função que se destacam quando este paradigma é utilizado. Estas são caracterizadas como: Puras, de primeira classe e as "High order".

Q Paradigma Funcional: Tipos de função



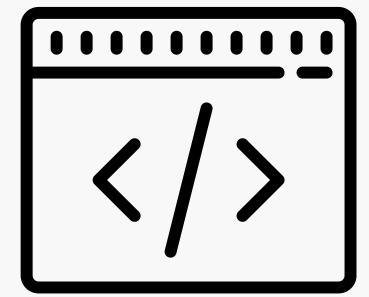


Estruturação

A programação funcional tem como base a estruturação feita em blocos.

Os benefícios da formação em blocos consistem principalmente na facilidade de localização, otimizando os processos de manutenção e se adequando para projetos grandes.

Q Estrutura em Blocos





Estruturação

A programação funcional tem como base a estruturação feita em blocos.

Os benefícios da formação em blocos consistem principalmente na facilidade de localização, otimizando os processos de manutenção e se adequando para projetos grandes.

Q Orientada a Objeto

```
class Nome {
   constructor(nome, familia) {
     this.nome = nome;
     this.familia = familia;
   }
   getDetails(){
     return (`O nome completo é ${this.nome})
   ${this.familia}.`)
   }
}
let pessoal = new Nome('Lucas', 'Angelim');
console.log(pessoal.getDetails());
```



Estruturação

A programação funcional tem como base a estruturação feita em blocos.

Os benefícios da formação em blocos consistem principalmente na facilidade de localização, otimizando os processos de manutenção e se adequando para projetos grandes.

Q Funcional

```
var GeradorNomes = function
(nome, familia) {
   console.log("O nome completo
é", nome, familia);
};

let pessoal = new
GeradorNomes("Maria", "Kimura");
console.log();
```

CEUB



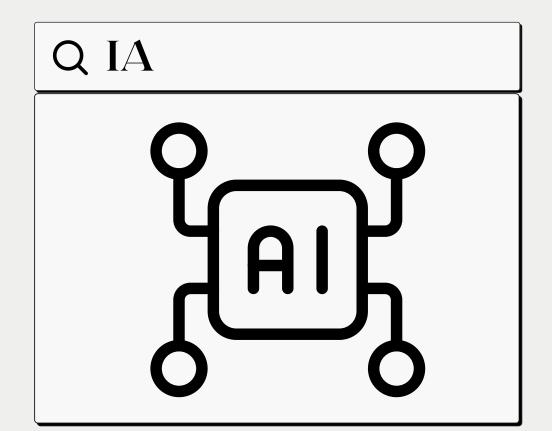
Imutabilidade

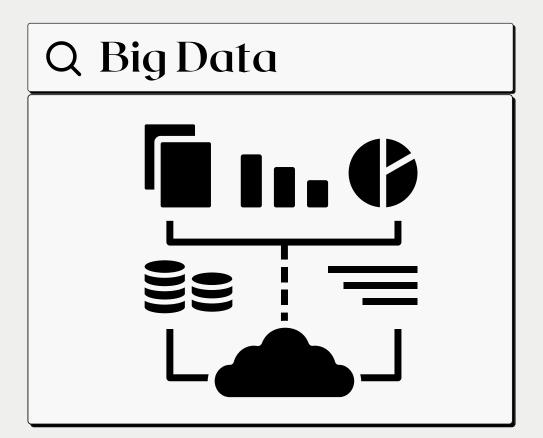
As variáveis não são alterados fora de suas funções para que não existam efeitos colaterais. Tornando o processo facilmente aplicável a sistemas extensos e complexos.

Funcional em prática

1 Vantagem;

Confiabilidade e estabilidade proporcionada pelo código estruturado em blocos, possuindo busca simplificada por eventuais erros e bugs, permitindo com que essa seja empregada em sistemas de larga escala.



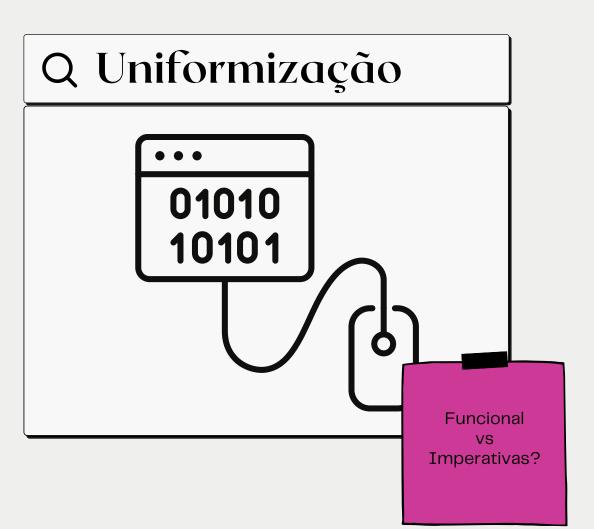


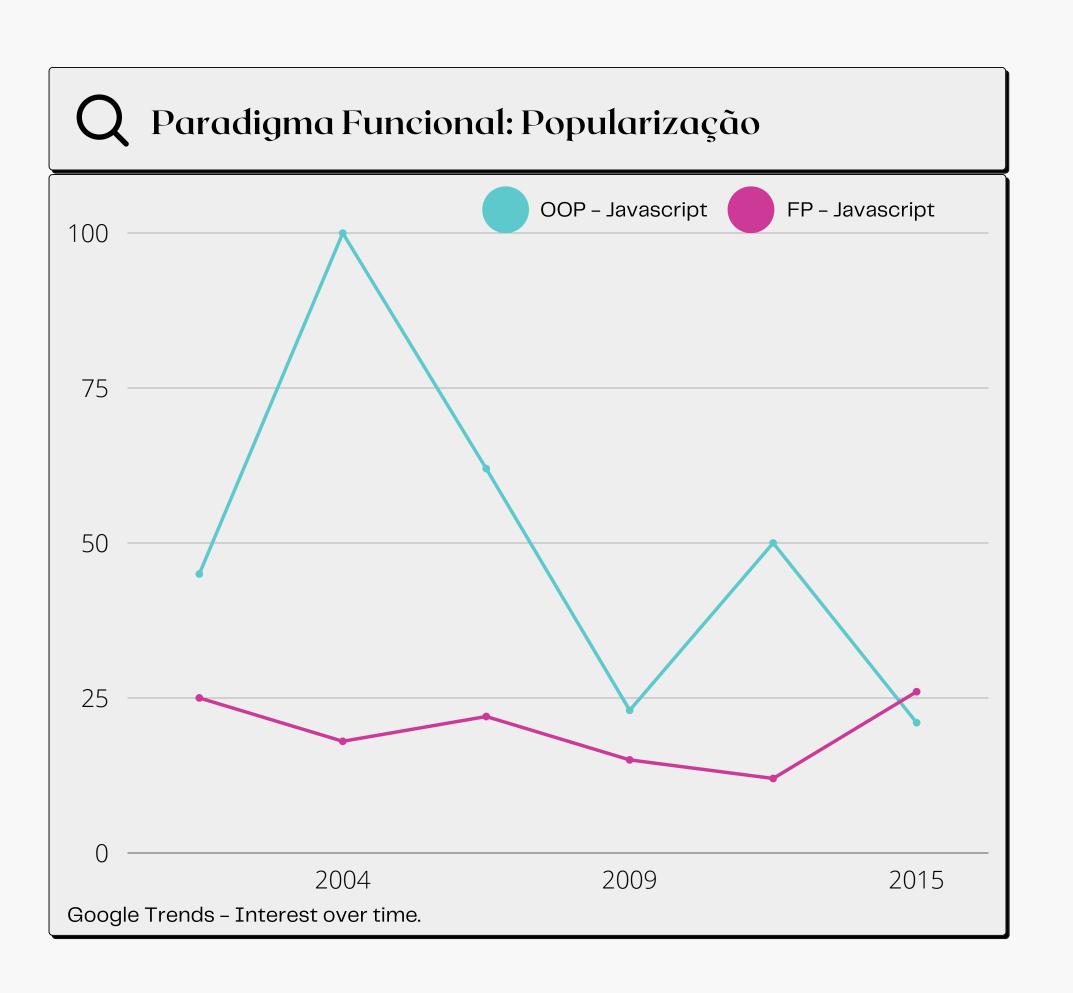
2 Desvantagem;

Desempenho mais lento para processamento e para sua construção. Manutenção dificultada por objetos que sofrem evoluções ou valores imutáveis. O código também pode ser dificultado para iniciantes.











Funcional = Mindset

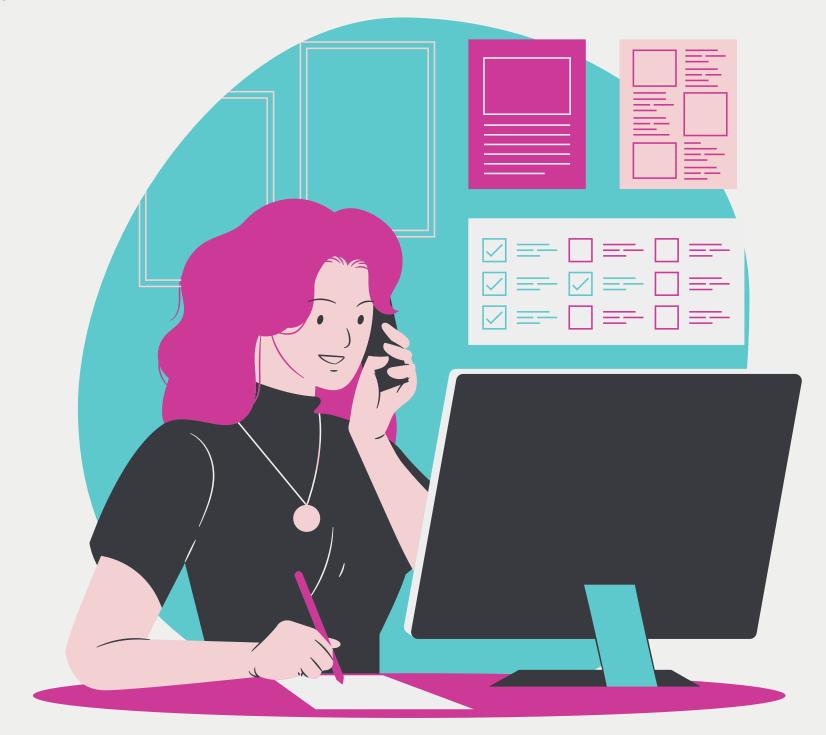
Organização do código e do pensamento.

Q Funcional se torna sinônimo de ordem

Os paradigmas funcionais estabelecem um paralelo interessante entre o comportamento do programador e seu modo de pensar e aquilo que é inserido em seu código.

Uma vez que o programador possuí um planejamento e pensamento organizado para estruturar seu código, a implementação do método funcional se torna ágil.

Sendo possível adquirir a organização como característica, otimizando também, o programador em sua realização pessoal.







Programadores não programam para máquinas, programadores programam para outros programadores possam desenvolver.

The poetry of programming | Linda Liukas | TEDxCERN



Agradecemos pela atenção